



## **Inverter solari**

# **PVI-55.0/110.0, 165.0/220.0,** **275.0/330.0**

Gli inverter PVI-55.0/330.0 FIMER sono la soluzione ideale per il revamping del tuo impianto fotovoltaico.

Grazie ad un sistema di inverter modulari dimensionabili in un'ampia varietà di configurazioni e basati su moduli estraibili da 55 kW, è possibile massimizzare la potenza utile e migliorare la disponibilità dell'impianto.

**Da 55 a 300 kW**

Il prodotto è disponibile con o senza trasformatore con un rendimento di conversione di potenza che raggiunge il 98% (nella versione -TL). L'elevato rendimento assieme ai canali di inseguimento del punto massimo di potenza (MPPT) ad alta velocità, garantisce ed ottimizza la raccolta di energia in un'ampia gamma di condizioni operative.

Questi inverter forniscono una tensione massima in ingresso fino a 1000 V, elevata flessibilità di progetto e perdite di distribuzione in ingresso ridotte per impianti fotovoltaici di grandi dimensioni.

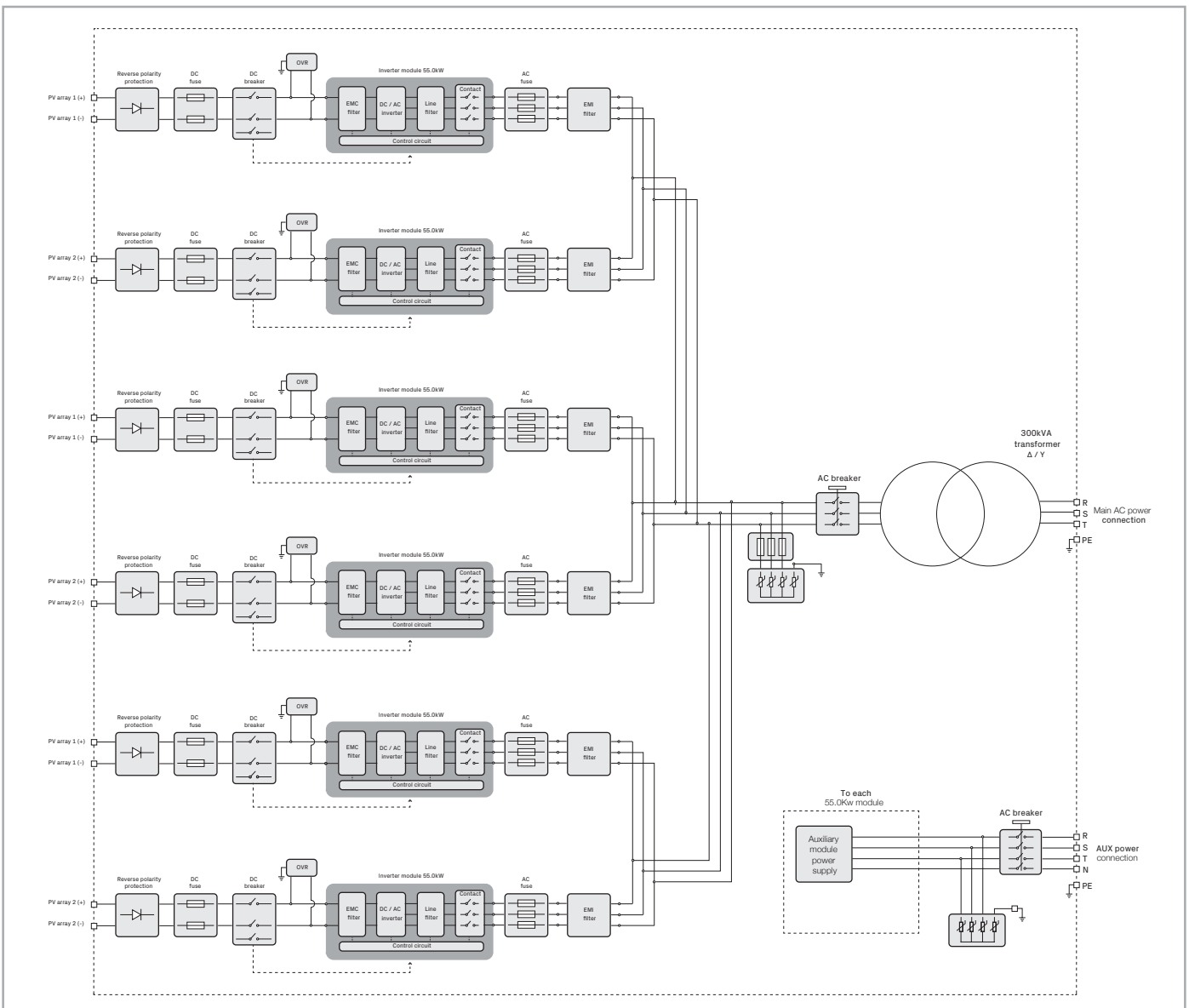
**Consegnati preconfigurati e collaudati, riducendo le operazioni di cablaggio e collaudo in loco**

Gli inverter vengono consegnati preconfigurati e collaudati, riducendo in modo significativo le operazioni di cablaggio e collaudo in loco. Ad eccezione del modello PVI-55.0-TL, l'unità può essere configurata con MPPT singolo o multiplo. L'eventuale riduzione delle prestazioni in un singolo inverter non influenza la capacità di raccolta di energia degli altri moduli e del sistema.

**Caratteristiche principali**

- Ridotta sensibilità ai guasti singoli; nel caso di guasto di un componente, la perdita massima non supererà i 55 kW
- Rumore acustico ridotto grazie all'alta frequenza di commutazione
- Protezione integrata sia per l'ingresso DC che per la distribuzione AC in uscita. Completamente predisposto per il collegamento, non richiede accessori supplementari
- Due interfacce di comunicazione indipendenti RS-485 per il monitoraggio intelligente dell'inverter e delle Stringcomb
- Sezionatore DC integrato per ciascun modulo da 55 kW, protezione DC e AC integrate (fusibili e protezione contro sovratensione) facili da sostituire
- Ideale per retrofit di impianti connessi alla MT: non è più necessario cambiare il trasformatore MT
- Le versioni -TL sono adesso disponibili in differenti tensioni AC (standard applicabile CEI 0-16)
- Range MPPT ancora più esteso

**Diagramma a blocchi - PVI-330.0 con trasformatore (multi master)**



Dati tecnici e modelli				
Modello	PVI-55.0	PVI-55.0-TL	PVI-110.0	PVI-110.0-TL
<b>Ingresso</b>				
Massima tensione assoluta di ingresso ( $V_{max,abs}$ )	1000 V		1000 V	
Intervallo di tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ )	485...950 V		485...950 V	
Intervallo di tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ ) a $P_{acr}$ e $V_{acr}$	Derating lineare da max a 31,8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]		Derating lineare da max a 31,8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]	
Numero di MPPT indipendenti multi-master	1		2	
Numero di MPPT indipendenti multi-master/slave	Non applicabile		Non applicabile	
Numero di MPPT indipendenti master/slave	1		1	
Massima corrente combinata di ingresso ( $I_{dcmaxc}$ )	123 A		246 A	
Massima corrente di ingresso per ogni modulo ( $I_{dcmaxm}$ )	123 A		123 A	
Numero di coppie di collegamenti DC in ingresso	1		2	
Tipo di connessione DC	2x185mm <sup>2</sup> (M10)		2x185mm <sup>2</sup> (M10) + 2x300mm <sup>2</sup> (M10)	
<b>Protezioni di ingresso</b>				
Protezione da inversione di polarità	Si, con diodi in serie		Si, con diodi in serie	
Protezione da sovratensione di ingresso	1 per ogni ingresso, Classe II		1 per ogni ingresso, Classe II	
Controllo di isolamento (neutro flottante, pannelli flottanti)	No; controllo proprietario abilitabile <sup>3)</sup>		No; controllo proprietario abilitabile <sup>3)</sup>	
Protezione differenziale, neutro a terra, pannelli flottanti	Non inclusa; dimensionare il differenziale in uscita con $\Delta I=400mA/modulo$		Non inclusa; dimensionare il differenziale in uscita con $\Delta I=400mA/modulo$	
Dimensione fusibili per ogni coppia di ingressi	125 A / 1000 V		125 A / 1000 V	
<b>Uscita</b>				
Tipo di connessione AC alla rete	Trifase 4W+PE	Trifase 3W+PE	Trifase 4W+PE	Trifase 3W+PE
Potenza AC nominale di uscita ( $P_{acr} @ \cos\phi=1$ )	55 kW		110 kW	
Potenza AC massima ( $P_{acmax} @ \cos\phi=1$ )	55 kW		110 kW	
Potenza apparente massima ( $S_{max}$ )	61 kVA	61 kVA	122kVA	122kVA
Tensione nominale di uscita ( $V_{acr}$ )	400 V	320 V	400V	320 V
Intervallo di tensione di uscita ( $V_{acmin} \dots V_{acmax}$ )	320...480 V <sup>1)</sup>	256...368 V <sup>1)</sup>	320...480 V <sup>1)</sup>	256...368 V <sup>1)</sup>
Massima corrente di uscita ( $I_{acmax}$ )	81 A	101 A	160 A	202 A
Contributo alla corrente di corto circuito	90 A	112,5 A	180 A	225 A
Frequenza nominale di uscita ( $f_i$ )	50/60 Hz		50/60 Hz	
Intervallo di frequenza di uscita ( $f_{min} \dots f_{max}$ )	47...53 / 57...63 Hz <sup>2)</sup>		47...53 / 57...63 Hz <sup>2)</sup>	
Fattore di potenza nominale e intervallo di regolabilità	> 0.995 (adj. $\pm$ 0.90)		> 0.995 (adj. $\pm$ 0.90)	
Distorsione armonica totale di corrente	< 3% (@ $P_{acr}$ )		< 3% (@ $P_{acr}$ )	
Tipo di connessione AC	1 x 95 mm <sup>2</sup> (M8)	1 x 300 mm <sup>2</sup> (M12)	1 x 95 mm <sup>2</sup> (M8)	1 x 300 mm <sup>2</sup> (M12)
<b>Protezioni di uscita</b>				
Protezione anti-isolamento	In accordo alla normativa locale		In accordo alla normativa locale	
Protezione da sovratensione di uscita	Si, Classe II		Si, Classe II	
Disconnessione notturna	Si	No	Si	No
Interruttore AC (magnetotermico)	50 kA		50 kA	
<b>Prestazioni</b>				
Efficienza massima ( $\phi_{max}$ )	96.3% <sup>4)</sup>	98.0% <sup>4)</sup>	96.4% <sup>4)</sup>	98.0% <sup>4)</sup>
Efficienza pesata ( $\phi_{EURO} / \phi_{CEC}$ )	95.1% / 96.0% <sup>4)</sup>	97.7% / 97.5% <sup>4)</sup>	95.2% / 96.0% <sup>4)</sup>	97.7% / 97.5% <sup>4)</sup>
Consumo in stand-by/consumo notturno	< 17 W	< 23 W	< 24 W	< 19 W
Alimentazione AC ausiliaria	3x400 Vac +N, 50/60 Hz		3 x 400 Vac +N, 50/60 Hz	
Consumo alimentazione ausiliaria	< 0.36% of $P_{acr}$	< 0.24% of $P_{acr}$	< 0.31% of $P_{acr}$	< 0.24% of $P_{acr}$
Consumo alimentazione ausiliaria senza sistema di raffreddamento	< 0.25% of $P_{acr}$	< 0.22% of $P_{acr}$	< 0.23% of $P_{acr}$	< 0.22% of $P_{acr}$
Frequenza di commutazione convertitore	18 kHz		18 kHz	
<b>Comunicazione</b>				
Monitoraggio locale cablato	PVI-USB-RS232_485 (opz.)		PVI-USB-RS232_485 (opz.)	
Monitoraggio remoto	PVI-AEC-EVO (opz.), VSN700 Data Logger (opz.)		PVI-AEC-EVO (opz.), VSN700 Data Logger (opz.)	
String Combiner	PVI-STRINGCOMB (opz.)		PVI-STRINGCOMB (opz.)	
Interfaccia utente	Display LCD 16 caratteri x 2 linee per ogni modulo		Display LCD 16 caratteri x 2 linee per ogni modulo	
<b>Ambientali</b>				
Temperatura ambiente	-10...+60°C/+14...140°F con derating sopra 50°C/122°F		-10...+60°C/+14...140°F con derating sopra 50°C/122°F	
Umidità relativa	0...95% senza condensa		0...95% senza condensa	
Emissioni acustiche	<62 dB(A) @ 1 m	<62 dB(A) @ 1 m	<65 dB(A) @ 1 m	< 63 db (A) @ 1 m
Massima altitudine operativa senza derating	1000 m / 3280 ft		1000 m / 3280 ft	
<b>Fisici</b>				
Grado di protezione	IP 20		IP 20	
Sistema di raffreddamento	Aria forzata		Aria forzata	
Portata d'aria richiesta	1600 m <sup>3</sup> /h - 944 CFM	1600 m <sup>3</sup> /h - 944 CFM	2800 m <sup>3</sup> /h - 1652 CFM	2400 m <sup>3</sup> /h - 1416 CFM
Dimensioni (A x L x P)	1675mm x 1250mm x 850mm/69.5"x49.2"x33.5"	1077mm x 1250mm x 850mm/42.4"x 49.2"x33.5"	1675mm x 1250mm x 850mm/69.5"x49.2"x33.5"	1077mm x 1250mm x 850mm/42.4"x 49.2"x33.5"
Peso	< 700 kg / 1543 lb	< 350 kg / 771 lb	< 800 kg / 1765 lb	< 480 kg / 1058 lb
Peso del modulo	< 60 kg / 132 lb		< 60 kg / 132 lb	
<b>Sicurezza</b>				
Trasformatore	Si	No	Si	No
Certificazioni	CE (solo 50 Hz)		CE (solo 50 Hz)	
Norme EMC e di sicurezza	EN 50178, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12		EN 50178, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12	
Norme di connessione alla rete (Verificare la disponibilità tramite il canale di vendita)	CEI 0-21, CEI 0-16, BDEW, RD 661/2007, RD 1565/2010, P.O.12.3	CEI-0-16, BDEW, RD 661/2007, RD 1565/2010, P.O.12.3	CEI 0-21, CEI 0-16, BDEW, RD 661/2007, RD 1565/2010, P.O.12.3	CEI-0-16, BDEW, RD 661/2007, RD 1565/2010, P.O.12.3

1) L'intervallo di tensione di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese di installazione  
 2) L'intervallo di frequenza di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese di installazione.  
 3) Mancata simmetria dell'ingresso rispetto a terra provoca disconnessione (funzione

non abilitata di default).  
 4) Non include il consumo degli ausiliari dell'inverter.

**Nota. Le caratteristiche non specificatamente menzionate nel presente data sheet non sono incluse nel prodotto.**

Dati tecnici e modelli				
Modello	PVI-165.0	PVI-165.0-TL	PVI-220.0	PVI-220.0-TL
<b>Ingresso</b>				
Massima tensione assoluta di ingresso ( $V_{max,abs}$ )	1000 V		1000 V	
Intervallo di tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ )	485...950 V		485...950 V	
Intervallo di tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ ) a $P_{acr}$ e $V_{acr}$	Derating lineare da max a 31,8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]		Derating lineare da max a 31,8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]	
Numero di MPPT indipendenti multi-master	3		4	
Numero di MPPT indipendenti multi-master/slave	2		2	
Numero di MPPT indipendenti master/slave	1		1	
Massima corrente combinata di ingresso ( $I_{dc,max}$ )	369 A		492 A	
Massima corrente di ingresso per ogni modulo ( $I_{dc,max,m}$ )	123 A		123 A	
Numero di coppie di collegamenti DC in ingresso	3		4	
Tipo di connessione DC	4x185mm <sup>2</sup> (M10) + 2x300mm <sup>2</sup> (M10)		4x185mm <sup>2</sup> (M10)+ 4x300mm <sup>2</sup> (M10)	
<b>Protezioni di ingresso</b>				
Protezione da inversione di polarità	Sì, con diodi in serie		Sì, con diodi in serie	
Protezione da sovratensione di ingresso	1 per ogni ingresso, Classe II		1 per ogni ingresso, Classe II	
Controllo di isolamento (neutro flottante, pannelli flottanti)	No; controllo proprietario abilitabile <sup>3)</sup>		No; controllo proprietario abilitabile <sup>3)</sup>	
Protezione differenziale, neutro a terra, pannelli flottanti	Non inclusa, dimensionare il differenziale in uscita con $\Delta I=400mA/modulo$		Non inclusa, dimensionare il differenziale in uscita con $\Delta I=400mA/modulo$	
Dimensione fusibili per ogni coppia di ingressi	125 A / 1000 V		125 A / 1000 V	
<b>Uscita</b>				
Tipo di connessione AC alla rete	Trifase 4W+PE	Trifase 3W+PE	Trifase 4W+PE	Trifase 3W+PE
Potenza AC nominale di uscita ( $P_{acr} @ \cos\phi=1$ )	165 kW		220 kW	
Potenza AC massima ( $P_{ac,max} @ \cos\phi=1$ )	165 kW		220 kW	
Potenza apparente massima ( $S_{max}$ )	183 kVA	183 kVA	244 kVA	244 kVA
Tensione nominale di uscita ( $V_{acr}$ )	400 V	320 V	400 V	320 V
Intervallo di tensione di uscita ( $V_{ac,min} \dots V_{ac,max}$ )	320...480 V <sup>1)</sup>	256...368 V <sup>1)</sup>	320...480 V <sup>1)</sup>	256...368 V <sup>1)</sup>
Massima corrente di uscita ( $I_{ac,max}$ )	240 A	303 A	320 A	404 A
Contributo alla corrente di corto circuito	270 A	337,5 A	360 A	450 A
Frequenza nominale di uscita ( $f_r$ )	50/60 Hz		50/60 Hz	
Intervallo di frequenza di uscita ( $f_{min} \dots f_{max}$ )	47...53 / 57...63 Hz <sup>2)</sup>		47...53 / 57...63 Hz <sup>2)</sup>	
Fattore di potenza nominale e intervallo di aggiustabilità	> 0,995 (adj. $\pm$ 0,90)		> 0,995 (adj. $\pm$ 0,90)	
Distorsione armonica totale di corrente	< 3% (@ $P_{acr}$ )		< 3% (@ $P_{acr}$ )	
Tipo di connessione AC	1 x 185 mm <sup>2</sup> (M10)	2 x 300 mm <sup>2</sup> (M12)	1 x 185 mm <sup>2</sup> (M10)	2 x 300 mm <sup>2</sup> (M12)
<b>Protezioni di uscita</b>				
Protezione anti-isolamento	In accordo alla normativa locale		In accordo alla normativa locale	
Protezione da sovratensione di uscita	Sì, Classe II	Sì, Classe II	Sì, Classe II	Sì, Classe II
Disconnessione notturna	Sì	No	Sì	No
Interruttore AC (magnetotermico)	50 kA		50 kA	
<b>Prestazioni</b>				
Efficienza massima ( $\eta_{max}$ )	96.5% <sup>4)</sup>	98.0% <sup>4)</sup>	96.5% <sup>4)</sup>	98.0% <sup>4)</sup>
Efficienza pesata ( $\eta_{EURO} / \eta_{CEC}$ )	95.3% / 96.0% <sup>4)</sup>	97.7% / 97.5% <sup>4)</sup>	95.3% / 96.0% <sup>4)</sup>	97.7% / 97.5% <sup>4)</sup>
Consumo in stand-by/consumo notturno	< 31 W	< 26 W	< 28 W	< 33 W
Alimentazione AC ausiliaria	3 x 400 Vac +N, 50/60 Hz		3 x 400 Vac +N, 50/60 Hz	
Consumo alimentazione ausiliaria	< 0.30% of $P_{acr}$	< 0.24% of $P_{acr}$	< 0.28% of $P_{acr}$	< 0.24% of $P_{acr}$
Consumo alimentazione ausiliaria senza sistema di raffreddamento	< 0.23% of $P_{acr}$	< 0.22% of $P_{acr}$	< 0.22% of $P_{acr}$	
Frequenza di commutazione convertitore	18 kHz		18 kHz	
<b>Comunicazione</b>				
Monitoraggio locale cablato	PVI-USB-RS232_485 (opz.)		PVI-USB-RS232_485 (opz.)	
Monitoraggio remoto	PVI-AEC-EVO (opz.), VSN700 Data Logger (opz.)		PVI-AEC-EVO (opz.), VSN700 Data Logger (opz.)	
String Combiner	PVI-STRINGCOMB (opz.)		PVI-STRINGCOMB (opz.)	
Interfaccia utente	Display LCD 16 caratteri x 2 linee per ogni modulo		Display LCD 16 caratteri x 2 linee per ogni modulo	
<b>Ambientali</b>				
Temperatura ambiente	-10...+ 60°C/+14...140°F con derating sopra 50°C/122°F		-10...+ 60°C/+14...140°F con derating sopra 50°C/122°F	
Umidità relativa	0...95% senza condensa		0...95% senza condensa	
Emissioni acustiche	< 68 db (A) @ 1 m	< 66 db (A) @ 1 m	< 72 db (A) @ 1 m	< 69 db (A) @ 1 m
Massima altitudine operativa senza derating	1000 m / 3280 ft		1000 m / 3280 ft	
<b>Fisici</b>				
Grado di protezione	IP 20		IP 20	
Sistema di raffreddamento	Aria forzata		Aria forzata	
Portata d'aria richiesta	4000 m <sup>3</sup> /h - 2360 CFM	3200 m <sup>3</sup> /h - 1888 CFM	4800 m <sup>3</sup> /h - 2832 CFM	4000 m <sup>3</sup> /h - 2360 CFM
Dimensioni (A x L x P)	2184mm x 1250mm x 850mm / 86.0" x 49.2" x 33.5"	1675mm x 1250mm x 850mm / 65.9" x 49.2" x 33.5"	2184mm x 1250mm x 850mm / 86.0" x 49.2" x 33.5"	1675mm x 1250mm x 850mm / 65.9" x 42.9" x 33.5"
Peso	< 1200 kg / 2646 lb	< 680 kg / 1500 lb	< 1300 kg / 2867 lb	< 780 kg / 1720 lb
Peso del modulo	< 60 kg / 132 lb		< 60 kg / 132 lb	
<b>Sicurezza</b>				
Trasformatore	Sì	No	Sì	No
Certificazioni	CE (solo 50 Hz)		CE (solo 50 Hz)	
Norme EMC e di sicurezza	EN 50178, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12		EN 50178, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12	
Norme di connessione alla rete (Verificare la disponibilità tramite il canale di vendita)	CEI 0-21, CEI 0-16, BDEW, RD 661/2007, RD 1565/2010, P.O.12.3	CEI 0-16, BDEW, RD 661/2007, RD 1565/2010, P.O.12.3	CEI 0-16, BDEW, RD 661/2007, RD 1565/2010, P.O.12.3	

1) L'intervallo di tensione di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese di installazione  
 2) L'intervallo di frequenza di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese di installazione.  
 3) Mancata simmetria dell'ingresso rispetto a terra provoca disconnessione (funzione

non abilitata di default).  
 4) Non include il consumo degli ausiliari dell'inverter.

**Nota. Le caratteristiche non specificatamente menzionate nel presente data sheet non sono incluse nel prodotto.**

Dati tecnici e modelli				
Modello	PVI-275.0	PVI-275.0-TL	PVI-330.0	PVI-330.0-TL
<b>Ingresso</b>				
Massima tensione assoluta di ingresso ( $V_{max,abs}$ )	1000 V		1000 V	
Intervallo di tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ )	485...950 V		485...950 V	
Intervallo di tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ ) a $P_{acr}$ e $V_{acr}$	Derating lineare da max a 31,8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]		Derating lineare da max a 31,8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]	
Numero di MPPT indipendenti multi-master	5		6	
Numero di MPPT indipendenti multi-master/slave	3		3	
Numero di MPPT indipendenti master/slave	1		1	
Massima corrente combinata di ingresso ( $I_{dc,max}$ )	615 A		738 A	
Massima corrente di ingresso per ogni modulo ( $I_{dc,max,m}$ )	123 A		123 A	
Numero di coppie di collegamenti DC in ingresso	5		6	
Tipo di connessione DC	6x185mm <sup>2</sup> (M10) +4x300mm <sup>2</sup> (M10)		6x185mm <sup>2</sup> (M10) +6x300mm <sup>2</sup> (M10)	
<b>Protezioni di ingresso</b>				
Protezione da inversione di polarità	Sì, con diodi in serie		Sì, con diodi in serie	
Protezione da sovratensione di ingresso	1 per ogni ingresso, Classe II		1 per ogni ingresso, Classe II	
Controllo di isolamento (neutro flottante, pannelli flottanti)	No; controllo proprietario abilitabile <sup>3)</sup>		No; controllo proprietario abilitabile <sup>3)</sup>	
Protezione differenziale, neutro a terra, pannelli flottanti	Non inclusa; dimensionare il differenziale in uscita con $\Delta I=400mA/modulo$		Non inclusa; dimensionare il differenziale in uscita con $\Delta I=400mA/modulo$	
Dimensione fusibili per ogni coppia di ingressi	125 A / 1000 V		125 A / 1000 V	
<b>Uscita</b>				
Tipo di connessione AC alla rete	Trifase 4W+PE	Trifase 3W+PE	Trifase 4W+PE	Trifase 3W+PE
Potenza AC nominale di uscita ( $P_{acr}@cos\phi=1$ )	275 kW		330 kW	
Potenza AC massima ( $P_{ac,max}@cos\phi=1$ )	275 kW		330 kW	
Potenza apparente massima ( $S_{max}$ )	305 kVA	305 kVA	366 kVA	366 kVA
Tensione nominale di uscita ( $V_{acr}$ )	400 V	320 V	400 V	320 V
Intervallo di tensione di uscita ( $V_{ac,min} \dots V_{ac,max}$ )	320...480 V <sup>1)</sup>	256...368 V <sup>1)</sup>	320...480 V <sup>1)</sup>	256...368 V <sup>1)</sup>
Massima corrente di uscita ( $I_{ac,max}$ )	400 A	505 A	480 A	606 A
Contributo alla corrente di corto circuito	450 A	562,5 A	540 A	675 A
Frequenza nominale di uscita (f)	50/60 Hz		50/60 Hz	
Intervallo di frequenza di uscita ( $f_{min} \dots f_{max}$ )	47...53 / 57...63 Hz <sup>2)</sup>		47...53 / 57...63 Hz <sup>2)</sup>	
Fattore di potenza nominale e intervallo di aggiustabilità	> 0.995 (adj. $\pm$ 0.90)		> 0.995 (adj. $\pm$ 0.90)	
Distorsione armonica totale di corrente	< 3% (@ $P_{acr}$ )		< 3% (@ $P_{acr}$ )	
Tipo di connessione AC	1 x 240 mm <sup>2</sup> (M12)	2 x 300 mm <sup>2</sup> (M12)	1 x 240 mm <sup>2</sup> (M12)	2 x 300 mm <sup>2</sup> (M12)
<b>Protezioni di uscita</b>				
Protezione anti-isolamento	In accordo alla normativa locale		In accordo alla normativa locale	
Protezione da sovratensione di uscita	Sì, Classe II		Sì, Classe II	
Disconnessione notturna	Sì	No	Sì	No
Interruttore AC (magnetotermico)	50 kA		50 kA	
<b>Prestazioni</b>				
Efficienza massima ( $\phi_{max}$ )	96.7% <sup>4)</sup>	98.0% <sup>4)</sup>	96.7% <sup>4)</sup>	98.0% <sup>4)</sup>
Efficienza pesata ( $\phi_{EURO} / \phi_{CEC}$ )	95.5% / 96.0% <sup>4)</sup>	97.7% / 97.5% <sup>4)</sup>	95.5% / 96.0% <sup>4)</sup>	97.7% / 97.5% <sup>4)</sup>
Consumo in stand-by/consumo notturno	< 45 W		< 47 W	
Alimentazione AC ausiliaria	3 x 400 Vac +N, 50/60 Hz		3 x 400 Vac +N, 50/60 Hz	
Consumo alimentazione ausiliaria	< 0.29% of $P_{acr}$		< 0.28% of $P_{acr}$	
Consumo alimentazione ausiliaria senza sistema di raffreddamento	< 0.22% of $P_{acr}$		< 0.22% of $P_{acr}$	
Frequenza di commutazione convertitore	18 kHz		18 kHz	
<b>Comunicazione</b>				
Monitoraggio locale cablato	PVI-USB-RS232_485 (opz.)		PVI-USB-RS232_485 (opz.)	
Monitoraggio remoto	PVI-AEC-EVO (opz.), VSN700 Data Logger (opz.)		PVI-AEC-EVO (opz.), VSN700 Data Logger (opz.)	
String Combiner	PVI-STRINGCOMB (opz.)		PVI-STRINGCOMB (opz.)	
Interfaccia utente	Display LCD 16 caratteri x 2 linee per ogni modulo		Display LCD 16 caratteri x 2 linee per ogni modulo	
<b>Ambientali</b>				
Temperatura ambiente	-10...+60°C/+14...140°F con derating sopra 50°C/122°F		-10...+60°C/+14...140°F con derating sopra 50°C/122°F	
Umidità relativa	0...95% senza condensa		0...95% senza condensa	
Emissioni acustiche	< 75 db (A) @ 1 m		< 75 db (A) @ 1 m	
Massima altitudine operativa senza derating	1000 m / 3280 ft		1000 m / 3280 ft	
<b>Fisici</b>				
Grado di protezione	IP 20		IP 20	
Sistema di raffreddamento	Aria forzata		Aria forzata	
Portata d'aria richiesta	6800 m <sup>3</sup> /h - 4012 CFM	4800 m <sup>3</sup> /h - 2832 CFM	7600 m <sup>3</sup> /h - 4484 CFM	5600 m <sup>3</sup> /h - 3304 CFM
Dimensioni (A x L x P)	2184mm x 1250mm x 850mm / 86.0" x 49.2" x 33.5"	2184mm x 1250mm x 850mm / 86.0" x 49.2" x 33.5"	2184mm x 1250mm x 850mm / 86.0" x 49.2" x 33.5"	2184mm x 1250mm x 850mm / 86.0" x 49.2" x 33.5"
	1215mm x 1250mm x 870mm / 47.8" x 49.2" x 34.3" (Transf.)	1215mm x 1250mm x 870mm / 47.8" x 49.2" x 34.3" (Transf.)	1215mm x 1250mm x 870mm / 47.8" x 49.2" x 34.3" (Transf.)	1215mm x 1250mm x 870mm / 47.8" x 49.2" x 34.3" (Transf.)
Peso	< 1600 kg / 3527 lb		< 1750 kg / 3858 lb	
Peso del modulo	< 60 kg / 132 lb		< 60 kg / 132 lb	
<b>Sicurezza</b>				
Trasformatore	Sì	No	Sì	No
Certificazioni	CE (solo 50 Hz)		CE (solo 50 Hz)	
Norme EMC e di sicurezza	EN 50178, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12		EN 50178, EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN61000-3-11, EN61000-3-12	
Norme di connessione alla rete (Verificare la disponibilità tramite il canale di vendita)	CEI-0-16, BDEW, RD 661/2007, RD 1565/2010, P.O.12.3		CEI-0-16, BDEW, RD 661/2007, RD 1565/2010, P.O.12.3	

1) L'intervallo di tensione di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese di installazione  
 2) L'intervallo di frequenza di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese di installazione.  
 3) Mancata simmetria dell'ingresso rispetto a terra provoca disconnessione (funzione

non abilitata di default).  
 4) Non include il consumo degli ausiliari dell'inverter.

**Nota. Le caratteristiche non specificatamente menzionate nel presente data sheet non sono incluse nel prodotto.**

Deviazioni in base a livelli differenti di tensione AC (standard applicabile CEI 0-16)			
PVI-55.0-TL-IT	Tensione nominale 260 V	Tensione nominale 270 V	Tensione nominale 280 V
<b>Ingresso</b>			
Intervallo di tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ ) a $V_{acr}$	395..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]	410..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]	485..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]
Intervallo di tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ ) a $P_{acr}$ e $V_{acr}$	395..950 V	410..950 V	425..950 V
<b>Uscita</b>			
Potenza AC nominale in uscita ( $P_{acr}$ )	45 kW	46.7 kW	48.5 kW
Tensione nominale di uscita ( $V_{acr}$ )	260 V	270 V	280 V
Intervallo di tensione di uscita ( $V_{ACmin} \dots V_{ACmax}$ )	208...299 V <sup>1)</sup>	216...310.5 V <sup>1)</sup>	224...322 V <sup>1)</sup>
Fattore di potenza nominale ( $\cos\phi_{acr}$ )	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)
PVI-55.0-TL-IT	Tensione nominale 290 V	Tensione nominale 300 V	Tensione nominale 310 V
<b>Ingresso</b>			
Intervallo di tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ ) a $V_{acr}$	440..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]	455..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]	470..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]
Intervallo di tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ ) a $P_{acr}$ e $V_{acr}$	440..950V	455..950V	470..950V
<b>Uscita</b>			
Potenza AC nominale in uscita ( $P_{acr}$ )	50.2 kW	51.9 kW	53.6 kW
Tensione nominale di uscita ( $V_{acr}$ )	290 V	300 V	310 V
Intervallo di tensione di uscita ( $V_{ACmin} \dots V_{ACmax}$ )	232...333.5 V <sup>1)</sup>	240...345 V <sup>1)</sup>	248...356.5 V <sup>1)</sup>
Fattore di potenza nominale ( $\cos\phi_{acr}$ )	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)
PVI-110.0-TL-IT	Tensione nominale 260 V	Tensione nominale 270 V	Tensione nominale 280 V
<b>Ingresso</b>			
Intervallo di tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ ) a $V_{acr}$	395..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]	410..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]	425..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]
Intervallo di tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ ) a $P_{acr}$ e $V_{acr}$	395..950V	410..950V	425..950V
<b>Uscita</b>			
Potenza AC nominale in uscita ( $P_{acr}$ )	90 kW	93.4 kW	97 kW
Tensione nominale di uscita ( $V_{acr}$ )	260 V	270 V	280 V
Intervallo di tensione di uscita ( $V_{ACmin} \dots V_{ACmax}$ )	208...299 V <sup>1)</sup>	216...310.5 V <sup>1)</sup>	224...322 V <sup>1)</sup>
Fattore di potenza nominale ( $\cos\phi_{acr}$ )	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)
PVI-110.0-TL-IT	Tensione nominale 290 V	Tensione nominale 300 V	Tensione nominale 310 V
<b>Ingresso</b>			
Intervallo di tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ ) a $V_{acr}$	440..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]	455..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]	470..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]
Intervallo di tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ ) a $P_{acr}$ e $V_{acr}$	440..950V	455..950V	470..950V
<b>Uscita</b>			
Potenza AC nominale in uscita ( $P_{acr}$ )	100.4 kW	103.8 kW	107.2 kW
Tensione nominale di uscita ( $V_{acr}$ )	290 V	300 V	310 V
Intervallo di tensione di uscita ( $V_{ACmin} \dots V_{ACmax}$ )	208...299 V <sup>1)</sup>	216...310.5 V <sup>1)</sup>	224...322 V <sup>1)</sup>
Fattore di potenza nominale ( $\cos\phi_{acr}$ )	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)
PVI-165.0-TL-IT	Tensione nominale 260 V	Tensione nominale 270 V	Tensione nominale 280 V
<b>Ingresso</b>			
Intervallo di tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ ) a $V_{acr}$	395..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]	410..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]	425..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]
Intervallo di tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ ) a $P_{acr}$ e $V_{acr}$	395..950V	410..950V	425..950V
<b>Uscita</b>			
Potenza AC nominale in uscita ( $P_{acr}$ )	135 kW	140.1 kW	145.5 kW
Tensione nominale di uscita ( $V_{acr}$ )	260 V	270 V	280 V
Intervallo di tensione di uscita ( $V_{ACmin} \dots V_{ACmax}$ )	208...299 V <sup>1)</sup>	216...310.5 V <sup>1)</sup>	224...322 V <sup>1)</sup>
Fattore di potenza nominale ( $\cos\phi_{acr}$ )	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)
PVI-165.0-TL-IT	Tensione nominale 290 V	Tensione nominale 300 V	Tensione nominale 310 V
<b>Ingresso</b>			
Intervallo di tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ ) a $V_{acr}$	440..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]	455..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]	470..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]
Intervallo di tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ ) a $P_{acr}$ e $V_{acr}$	440..950V	455..950V	470..950V
<b>Uscita</b>			
Potenza AC nominale in uscita ( $P_{acr}$ )	150.6 kW	155.7 kW	160.8 kW
Tensione nominale di uscita ( $V_{acr}$ )	290 V	300 V	310 V
Intervallo di tensione di uscita ( $V_{ACmin} \dots V_{ACmax}$ )	232...333.5 V <sup>1)</sup>	240...345 V <sup>1)</sup>	248...356.5 V <sup>1)</sup>
Fattore di potenza nominale ( $\cos\phi_{acr}$ )	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)

<sup>1)</sup> L'intervallo di tensione di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese di installazione



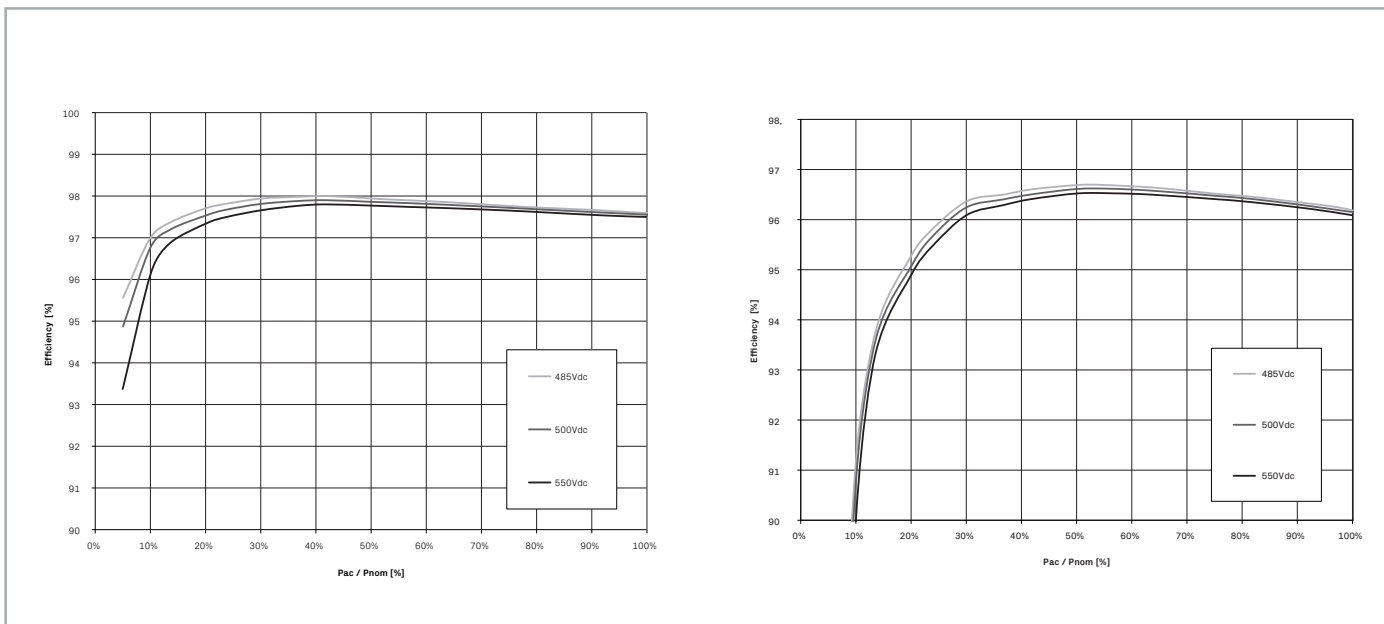
**Deviazioni in base a livelli differenti di tensione AC (standard applicabile CEI 0-16)**

<b>PVI-220.0-TL-IT</b>	<b>Tensione nominale 260 V</b>	<b>Tensione nominale 270 V</b>	<b>Tensione nominale 280 V</b>
<b>Ingresso</b>			
Intervallo di tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ ) a $V_{acr}$	395..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]	410..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]	485..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]
Intervallo di tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ ) a $P_{acr}$ e $V_{acr}$	395..950 V	410..950 V	425..950 V
<b>Uscita</b>			
Potenza AC nominale in uscita ( $P_{acr}$ )	180 kW	186.8 kW	194.0 kW
Tensione nominale di uscita ( $V_{acr}$ )	260 V	270 V	280 V
Intervallo di tensione di uscita ( $V_{ACmin} \dots V_{ACmax}$ )	208...299 V <sup>1)</sup>	216...310.5 V <sup>1)</sup>	224...322 V <sup>1)</sup>
Fattore di potenza nominale ( $\cos\phi_{acr}$ )	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)
<b>PVI-220.0-TL-IT</b>			
<b>Tensione nominale 290 V</b>			
<b>Ingresso</b>			
Intervallo di tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ ) a $V_{acr}$	440..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]	455..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]	470..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]
Intervallo di tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ ) a $P_{acr}$ e $V_{acr}$	440..950V	455..950V	470..950V
<b>Uscita</b>			
Potenza AC nominale in uscita ( $P_{acr}$ )	200.8 kW	207.6 kW	214.4 kW
Tensione nominale di uscita ( $V_{acr}$ )	290 V	300 V	310 V
Intervallo di tensione di uscita ( $V_{ACmin} \dots V_{ACmax}$ )	232...333.5 V <sup>1)</sup>	240...345 V <sup>1)</sup>	248...356.5 V <sup>1)</sup>
Fattore di potenza nominale ( $\cos\phi_{acr}$ )	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)
<b>PVI-275.0-TL-IT</b>			
<b>Tensione nominale 260 V</b>			
<b>Ingresso</b>			
Intervallo di tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ ) a $V_{acr}$	395..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]	410..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]	425..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]
Intervallo di tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ ) a $P_{acr}$ e $V_{acr}$	395..950V	410..950V	425..950V
<b>Uscita</b>			
Potenza AC nominale in uscita ( $P_{acr}$ )	225 kW	233.5 kW	242.5 kW
Tensione nominale di uscita ( $V_{acr}$ )	260 V	270 V	280 V
Intervallo di tensione di uscita ( $V_{ACmin} \dots V_{ACmax}$ )	208...299 V <sup>1)</sup>	216...310.5 V <sup>1)</sup>	224...322 V <sup>1)</sup>
Fattore di potenza nominale ( $\cos\phi_{acr}$ )	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)
<b>PVI-275.0-TL-IT</b>			
<b>Tensione nominale 290 V</b>			
<b>Ingresso</b>			
Intervallo di tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ ) a $V_{acr}$	440..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]	455..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]	470..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]
Intervallo di tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ ) a $P_{acr}$ e $V_{acr}$	440..950V	455..950V	470..950V
<b>Uscita</b>			
Potenza AC nominale in uscita ( $P_{acr}$ )	251 kW	259.5 kW	268 kW
Tensione nominale di uscita ( $V_{acr}$ )	290 V	300 V	310 V
Intervallo di tensione di uscita ( $V_{ACmin} \dots V_{ACmax}$ )	208...299 V <sup>1)</sup>	216...310.5 V <sup>1)</sup>	224...322 V <sup>1)</sup>
Fattore di potenza nominale ( $\cos\phi_{acr}$ )	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)
<b>PVI-330.0-TL-IT</b>			
<b>Tensione nominale 260 V</b>			
<b>Ingresso</b>			
Intervallo di tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ ) a $V_{acr}$	395..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]	410..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]	425..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]
Intervallo di tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ ) a $P_{acr}$ e $V_{acr}$	395..950V	410..950V	425..950V
<b>Uscita</b>			
Potenza AC nominale in uscita ( $P_{acr}$ )	270 kW	280.2 kW	291 kW
Tensione nominale di uscita ( $V_{acr}$ )	260 V	270 V	280 V
Intervallo di tensione di uscita ( $V_{ACmin} \dots V_{ACmax}$ )	208...299 V <sup>1)</sup>	216...310.5 V <sup>1)</sup>	224...322 V <sup>1)</sup>
Fattore di potenza nominale ( $\cos\phi_{acr}$ )	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)
<b>PVI-330.0-TL-IT</b>			
<b>Tensione nominale 290 V</b>			
<b>Ingresso</b>			
Intervallo di tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ ) a $V_{acr}$	440..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]	455..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]	470..950 V Derating lineare da max a 31.8% [800< $V_{MPPT}$ <950V]
Intervallo di tensione DC in MPPT ( $V_{MPPTmin} \dots V_{MPPTmax}$ ) a $P_{acr}$ e $V_{acr}$	440..950V	455..950V	470..950V
<b>Uscita</b>			
Potenza AC nominale in uscita ( $P_{acr}$ )	301.2 kW	311.4 kW	321.6 kW
Tensione nominale di uscita ( $V_{acr}$ )	290 V	300 V	310 V
Intervallo di tensione di uscita ( $V_{ACmin} \dots V_{ACmax}$ )	232...333.5 V <sup>1)</sup>	240...345 V <sup>1)</sup>	248...356.5 V <sup>1)</sup>
Fattore di potenza nominale ( $\cos\phi_{acr}$ )	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)	>0.995 (adj. 0.1 induttivo a 0.1 capacitivo)

<sup>1)</sup> L'intervallo di tensione di uscita può variare in funzione della norma di connessione alla rete, valida nel Paese di installazione

Curve di efficienza PVI-55.0/330.0-TL

Curve di efficienza PVI-275.0/330.0



Per maggiori informazioni si prega di contattare un rappresentante FIMER o visitare:

fimer.com

L'azienda si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche o modificare i contenuti del presente documento senza preavviso. Per quanto riguarda gli ordini di acquisto, valgono i dettagli concordati. FIMER declina qualsiasi responsabilità per possibili errori o mancanza di informazioni nel presente documento.

L'azienda si riserva tutti i diritti sul presente documento, sugli argomenti e sulle illustrazioni in esso contenuti. Qualsiasi riproduzione, rivelazione a terzi o utilizzo dei contenuti, in toto o in parte, è vietata senza previa autorizzazione scritta da parte di FIMER. Copyright© 2021 FIMER. Tutti i diritti riservati.

